

B. Engenharias - 1. Engenharia - 14. Engenharia

AVALIAÇÃO DA PERMEABILIDADE LONGITUDINAL AO AR DA MADEIRA DE AMAPÁ (*Brosimum parinarioides* Ducke)

Laurenn Borges de Macedo¹

José Tarcísio Lima¹

Raphael Nogueira Rezende¹

Edy Eime Pereira Baraúna²

Bruna Carolina Lage Andrade¹

1. Universidade Federal de Lavras

2. Universidade Federal do Tocantins

RESUMO:

O conhecimento das propriedades físicas da madeira, como a permeabilidade, é de grande importância para os diferentes processos e aplicações da madeira. Por meio da determinação da permeabilidade, é possível avaliar o quanto uma espécie de madeira é permeável a um determinado fluido, como por exemplo, no processo de secagem, tratamento preservativo, cozimento, polpação e adesão. As medidas de permeabilidade na madeira normalmente variam em função do sentido de escoamento, composição química, dimensão das peças, estrutura anatômica, tipo de fluido, dentre outros fatores. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar a permeabilidade longitudinal ao ar atmosférico da madeira de amapá (*Brosimum parinarioides* Ducke). Três árvores foram abatidas e da tora inferior de cada árvore foram retiradas três tábuas, das quais os corpos-de-prova foram produzidos. Quinze amostras cilíndricas foram confeccionadas por tábua e a medição da permeabilidade foi realizada em um permeâmetro de fluidos. Os resultados indicaram um valor médio de permeabilidade de 64,7 cm³/cm.atm.s (CV=0,1%), o que possivelmente reflete em um bom comportamento dessa madeira na impregnação de preservantes químicos e na colagem.

Palavras-chave: permeabilidade, madeira, *Brosimum parinarioides*.